

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

## ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

### Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé


DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

<b>Coordonnées du demandeur /</b> <b>Contact details of the ACS owner :</b>  <b>UPONOR GmbH</b> <b>Industriestrasse 56</b> <b>97437 HASSFURT</b> <b>Allemagne</b>	<b>Nom(s) commercial(aux) du produit fini /</b> <b>Commercial name(s) of the finished product :</b>  <b>Uponor PE 100 RC</b> <b>en résine BorSafe™ HE3490-LS-HP</b>
---	---

<b>Type de produit fini / Type of finished product :</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> tube / pipe	<input type="checkbox"/> Réservoirs / Storage systems	<input type="checkbox"/> joint / seal, gasket, o-ring...
<input type="checkbox"/> revêtement pour tubes / coating for pipes	<input type="checkbox"/> Produits pour réservoirs / Products for storage systems	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires / accessories component
<input type="checkbox"/> produit de jointoyage / sealing product	<input type="checkbox"/> raccord et manchon / fittings	<input type="checkbox"/> autre / other :
<b>Nature du matériau / Type of material :</b>		
<input type="checkbox"/> polychlorure de vinyl <b>PVC</b>	<input type="checkbox"/> polybutylène <b>PB</b>	<input type="checkbox"/> ethylene-propylène <b>EPDM</b>
<input type="checkbox"/> PVC surchloré <b>PVC-C</b>	<input type="checkbox"/> polyamide <b>PA</b>	<input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile <b>NBR</b>
<input checked="" type="checkbox"/> polyéthylène <b>PE</b>	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène <b>PTFE</b>	<input type="checkbox"/> autre / other :
<input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé <b>PEX</b>	<input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène <b>ABS</b>	
<input type="checkbox"/> polypropylène <b>PP</b>	<input type="checkbox"/> à base de résine époxydique / epoxy resin	
<b>Température(s) d'utilisation / Temperature(s) for the use :</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Eau froide / Cold water	<input type="checkbox"/> Eau chaude / Warm water	<input type="checkbox"/> Eau très chaude / Hot water
Commentaires / Comments : Renouvellement / Renewal 24 MAT LY 146.		
Couleur du matériau / Material color : noire / black		
<b>N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :</b>		<b>25 MAT LY 052</b>

<b>Formulation chimique / Chemical formulation :</b>
Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives Checked by the laboratory and conform to the positive lists

<b>Essais de migration réalisés selon les normes NF EN 1420, NF EN 13052-1 &amp; NF EN 12873-1 ou -2:</b> <b>Migration tests performed according to the standards NF EN 1420, NF EN 13052-1 &amp; NF EN 12873-1 or -2 :</b>
Rapport S/V testé / S/V tested ratio : 19,6 dm <sup>-1</sup>
Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 20 day/dm
Date des essais / Tests date : du 07 Mars au 26 Mars 2025 / from March 07 to March 26, 2025.
Commentaires : Les essais d'inertie n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux critères d'acceptabilité fixés en annexe 1.
Comments : The migration tests do not bring out any anomaly. The results are in accordance with the acceptance criteria set out in annex 1.

<b>Attestation délivrée par / Certificate issued by :</b> Christelle AUTUGELLE Responsable Laboratoire MCDE CARSO-LSEHL	<b>Signature :</b> 
<b>A la date du / Date of issue :</b> 12 Juin 2025	
<b>Date d'expiration de l'ACS / Expiry date :</b> 12 Juin 2026	
<b>Commentaires / Comments :</b> /	

F\_MC164\_1 Rédaction : CAU / Validation : SFR / Approbation : CBE - 03/02/2020

Société par action simplifiée au capital de 2 000 000 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 7120 B - N° TVA : FR 82 410 545 313

Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03

Site web : www.emune-carso.com - e-mail : mcde@emune-carso.com